

# LÖSUNGEN FÜR DIE VAKUUMTECHNOLOGIE

## SOLUTIONS FOR VACUUM TECHNOLOGY



PNEUMAX S.p.A.  
24050 Lurano (BG) - Italia  
Via Cascina Barbellina, 10

Tel. +39 035 4192777  
Fax +39 035 4192740  
+39 035 4192741

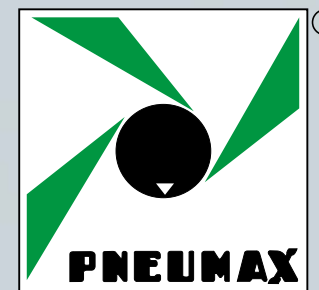
info@pneumaxspa.com  
www.pneumaxspa.com

PNEUMAX G.M.B.H.  
63571 Gelnhausen - Germany  
Zum Wartturm, 7

Tel. +49 (0) 6051 9777 0  
Fax +49 (0) 6051 9777 55

www.pneumax.de

D, DPL 28-DE/GB - 03/2015  
PRINTED IN ITALY 03/2015



www.pneumaxspa.com

## PNEUMAX PRODUKTE UND LÖSUNGEN FÜR DIE VAKUUMTECHNOLOGIE

### PRODUCTS AND SOLUTIONS FOR VACUUM TECHNOLOGY

#### PNEUMAX, IDEEN UND NEUE LÖSUNGEN FÜR DIE VAKUUMTECHNOLOGIE

Pneumax, ein führender Hersteller in der Industrie-Automation, bietet eine neue, umfassende Palette an Komponenten und Lösungen für die Automatisierung und Bearbeitung mit VAKUUM. Dank jahrzehntelanger Erfahrung verfügen wir über ein tiefes Verständnis von Erfordernissen, Aufbau und Produktionspotenzial und bieten die notwendige Expertise, um Anwendungsansprüche zu erkennen und verlässliche und leistungsfähige Komponenten zu entwickeln. PNEUMAX bietet Herstellern und Anwendern Produkte, Lösungen und ein breites Angebot an technischen Dienstleistungen und garantiert so umfangreichen und individuellen Kundendienst vor und nach dem Kauf. Dazu gewährleistet ein Handels- und Kundendienstnetzwerk vor Ort pünktliche und effiziente Logistik und Vertrieb und gegebenenfalls auch qualifizierte technische Unterstützung.

#### PNEUMAX, IDEAS AND NEW SOLUTIONS FOR VACUUM

*Pneumax, leading industrial automation offers a new and wide range of components and solutions for automation and handling with vacuum; the decades-long experience in understanding the needs and design and production capabilities provide the right expertise to identify the correct application needs and the creation of reliable and performance components. PNEUMAX offers manufacturers and users, products, solutions and a wide range of technical services, in order to ensure full support pre-post sale and dedicated support. Technical commercial network on the territory then, logistic and commercial service ensures timely and efficient, ensuring even, if necessary, a qualified technical support.*



#### EIN UMFASSENDES ANGEBOT

Die PNEUMAX-Vakuumprodukte werden mithilfe modernster und sicherster Prototypentests und Prüfverfahren entwickelt. So gewährleisten wir hohe Leistungsstandards und bieten auf individuelle Bedürfnisse zugeschnittene Lösungen. Die PNEUMAX-Produktpalette an Vakuumlösungen umfasst unterschiedlichste Produkte, von der Standardlösung bis zum individuellen Design, mit verschiedenen Technologien und Materialien – Pneumax bietet das passende Produkt für alle Bedürfnisse. Das Angebot umfasst Sauggreifer in verschiedenen Formen und Materialien, Patronen-Vakuumerzeuger, einstufige und mehrstufige Pumpen, die nach Bedarf mit Energiesparfunktionen ausgestattet werden können, Sauggreiferträger unterschiedlicher Art und Größe, Filter und Schalldämpfer sowie eine breite Palette elektrischer Regler und Instrumente.

#### A COMPLETE OFFER

*PNEUMAX products for the blank, carried out in accordance with the most sophisticated and secure methods of prototyping and testing, ensure high standards of performance and offer solutions to specific needs. The range vacuum PNEUMAX includes various products, standard or special designs, manufactured with different technologies and materials, in order to satisfy the most diverse needs. The range includes suction cups in different shapes and materials, empty cartridge generators, pumps and multistage upon request single with Energy saving management, vacuum cup holders of different types and sizes, filters and silencers as well as a wide range of instrumentation and electronic control.*



## VAKUUMREGELUNG UND KONROLLE VACUUM MANAGEMENT AND CONTROL

Die Produktpalette von PNEUMAX für die Vakuumregelung ist sehr umfassend und technisch ausgereift und bietet sicheren Halt und Kontrolle für alle Anforderungsbedingungen. Die Produkte werden mit größtmöglicher Sorgfalt im Hinblick auf die eingesetzten Materialien sowie die Leistung des Produkts entwickelt und hergestellt und sind in der Nutzung garantiert äußerst verlässlich.

*PNEUMAX range for use and management of vacuum is wide and technologically advanced, capable of offering the best grip and control for each performance needs. Designed and manufactured with the utmost care and attention in the materials used and the performance obtained guarantees the user a high reliability.*



### SAUGGREIFER UND SAUGGREIFERTRÄGER

Sauggreifer unterschiedlichen Typs und verschiedener Ausführungen (Flachsauggreifer, Faltenbalsauggreifer etc.) aus unterschiedlichen Materialien, von Nitrilkautschuk bis hin zu Silikon und Polyurethan, mit Härtegraden von 45 bis 65 ShA. Dank verschiedenster Durchmesser (von 2 mm bis zu 200 mm) und Formen (Balsauggreifer mit 1,5 bis 4,5 Falten und ovale Sauggreifer von 20x80 bis 70x140) ist das sichere Aufnehmen aller möglichen Materialien in sämtlichen industriellen Anwendungen stets gewährleistet (von der Automobilbranche über die Verpackung von Lebensmitteln und Getränken bis hin zum medizinischen Bereich). Verschiedene Typen und Größen von Sauggreiferträgern, in Standardausführung und verdrahtet mit externer oder integrierter Federscheibe.

### VENTILE UND MESSGERÄTE

Für eine vollständige und effiziente Kontrolle der Vakuumleitung bietet PNEUMAX eine umfassende Produktpalette an Vakuumventilen und Vakuummagnetventilen sowie selbstschließenden Ventilen, Venturimetern und analogen oder digitalen Vakuumschaltern, Filtereinsätzen und Leitungsfiltren, hochleistungsfähigen High-flow-Schalldämpfern und Vakuumreglern (manuell oder elektrische Proportionalregler).

### SUCTION CUPS AND VACUUM CUP HOLDERS

Suckers in various executions and types (Plains, at bellows Cup, etc.) made of various materials, from Silicone and nitrile rubber, Polyurethane with hardness from 45 to 65ShA. The wide range in diameters (from 2 mm to 200 mm) and shapes (from 1.5 to 4.5 bellows evolutions and oval from 20 x 80 to 70 x 140) provide better handling of various materials in all industrial fields (from automotive to Packaging to the food & Beverage and healthcare). Vacuum cup holders in various sizes and types, standard and no-rotating, with external compensating spring or integrated.

### VALVES AND INSTRUMENTATION

For a full and efficient control of vacuum line, PNEUMAX offers a complete range of valves and solenoid valves for vacuum and self-closing valves; Venturimetri and standard or digital vacuum switches; cartridge and standard filters and silencers with high performance and high flow. Finally vacuum regulators in standard or proportional electronic version.

## VAKUUMERZEUGUNG VACUUM PUMPS AND GENERATORS

Die Vakuum erzeuger von PNEUMAX bieten dem Endnutzer diverse Vorteile: Geringer, auf den tatsächlichen Einsatz beschränkter Luftverbrauch, einfacheres Anlagenlayout dank kompakter Abmessungen und Leichtbauweise. Dazu kommen eine hohe Leistung und kurze Reaktionszeiten und eine für jeden Anwendungsbereich individuell angepasste Saugleistung. Die Energiesparfunktion garantiert hohe Energieeinsparungen.

*PNEUMAX vacuum generators offer a lot of advantages to the end user: low air consumption, limited to times of use, simplification of the plant lay-out thanks to its compact size and lightweight construction. In addition, a high yield and low response times, with a range of vacuum flow and level suitable for every need. The Energy Saving function then ensures high energy savings.*



### EINSTUFIGE VAKUUMERZEUGER

Klein und kompakt, mit Gewindeanschlusskörper (M5-G3/8) oder Steckverschraubung (ø 4-6-8 mm) in verschiedenen Konfigurationen, für die Reihenmontage oder direkte Montage auf Sauggreifern und Sauggreiferträgern. Bei äußerst schneller Umschaltung bieten sie eine hohe Leistung bei begrenztem Luftverbrauch. Auf Nachfrage können die Vakuum erzeuger auch mit Schnellauswurfsystem für schnelle Pick & Place-Anwendungen ausgestattet werden.

### MEHRSTUFIGE VAKUUMERZEUGER

In verschiedenen Konfigurationen und mit unterschiedlich vielen Düsen gewährleisten sie einen geringen Energieverbrauch und Vakuumgrade von über 90 % mit variabler Ansaugleistung. Häufig kommen sie in Anlagen mit ausgelagerter Montage für die Regelung mehrerer Vakuumgreifer zum Einsatz, denn sie können mit integrierten Schaltungen ausgestattet werden, mit denen ein Greifsystem vollständig bedient werden kann. Das energiesparende elektropneumatische System erlaubt die Regelung des Zuströmdrucks, die Kontrolle des Vakuumgrades und ein schnelles Loslassen des aufgenommenen Stücks. Die mehrstufigen Vakuum erzeuger sind in mehreren Größen und mit unterschiedlicher Düsenzahl (2-4-6-8) verfügbar, um unterschiedliche Anforderungsbedingungen bedienen zu können.

### MONO VACUUM GENERATORS

miniature and compact, threaded (M5-G3/8) or automatic fittings (ø 4-6-8 mm), are manufactured in various configurations, for in line mounting or directly on suckers and cup-holders; very fast switching, offer high performance and air consumption content; They also have, on request, the quick ejection system for fast pick & place applications.

### MULTISTAGE GENERATORS

made in different configurations and the number of nozzles, ensures reduced power consumption and vacuum levels greater than 90% with various suction capacity. Widely used in systems with Assembly de-localized with multiple suction cups, they can be upgraded with internal circuit systems able to enslave a completely gripping system. The electro-pneumatic system Energy saving allows the management of the supply pressure, control of the vacuum degree and the quick release socket piece. Multistage generators are made in several sizes and multiple nozzles (2-4-6-8) to meet different application requirements.